

AMATÉRSKÉ RÁDIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXIII, 1974

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, † ing. J. Čermák, CSc., J. Dlouhý, I. Harminc, Z. Hradíský, Ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, L. Kalousek (zástupce šéfredaktora), ing. F. Králik, K. Novák, ing. O. Petráček, L. Tichý, ing. J. Vacář, CSc., laureát st. ceny KG, ing. J. Zíma, J. Ženíšek

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Nás interview:

- k našim čtenářům	1/1
- s Milanem Prokopem, OK2BHV, o práci s mládeží v praxi	41/2
- s Jiřím Remkem, vedoucím zájmového odboru pionýrského oddělení ÚV SSM k 25. výročí Pionýrské organizace	81/3
- s ing. dr. Františkem Kašparem, DrSc., hlavním redaktorem redakce elektrotechnické literatury SNTL a s jeho zástupcem, Svatoslavem Neužilem o elektrotechnické knižní literatuře	121/4
- s Jaromírem Loubem, OK3IT, vedoucím radiotechnického vývojového a kompletizačního střediska SÚV Zvázarmu v Banské Bystrici, o práci tohoto střediska	161/5
- s ředitelem střední průmyslové školy elektrotechnické v Praze 2, Ječná 30, s. ing. S. Vaňátkem a skupinou pedagogických pracovníků této školy, při příležitosti 25. výročí vzniku této školy	201/6
- s jedním z návštěvníků pátého mezinárodního veletrhu spotřebního zboží v Brně v dubnu 1974	241/7
- s Pavlem Wüschem, pionýrem ZDŠ Štěpánská a nejmladším spolupracovníkem naší redakce na výstavě „Technické tvorivosti v PO SSM“	281/8
- se Stanislavem Odstrčilem, nyní předsedou MNV Suchdol, náčelníkem spojení 3. samostatné brigády 1. cs. armádního sboru, později náčelníkem spojovacího vojska ČSLA, ke Dni armády	321/9
- s ředitelem n. p. TESLA Lanškroun, s. Jindřichem Kettnerem, o výrobě pasivních součástek pro elektroniku	361/10

- s RNDr L'Ontrišem, OK3EM, předsedou rady ÚRK ČSSR a členem předsednictva ÚV Svazarmu	401/11	II/4, 165/5, III/5, 205/6, IV/6, 275/7, 406/11, III/11, 445/12
- s ing. Karl-Heinz Schubertem, DM2AXE, šéfredaktorem časopisu Funkamateur, při příležitosti 25. výročí vzniku NDR	441/12	Konkurs TESLA-AR '73 II/1
Slavné májové dny	164/5	Konference o aktivních součástkách pro průmyslovou elektroniku 3/1
30 roků SNP (J. Loub)	283/8	Z počátků rozhlasu 243/7
Hrdinské činy partyzánských radistů (plk. Vl. Chotěčkov)	322/9	Vzorová prodejna TESLA v Plzni 244/7
V. sjezd Svazarmu ČSSR	42/2, 82/3	90 let Nipkowova kotouče 329/9
13. plenární zasedání FV Svazarmu	2/1	Zajímavosti z mezinárodní rozhlasové a televizní výstavy „Funkausstellung 73“ v Berlíně 6/1, IV/1, 45/2
Slavnostní zasedání ÚRK ČSSR	2/1	Japanex '73 47/2, III/2
Z 2. zasedání ÚV Svazarmu - Cesta k realizaci závěrů V. sjezdu vytyčená	123/4	Spotřební elektronika z NDR IV/4
Hlavní téma výstavy v Brně v roce 1974	362/10	Dny nové techniky TESLA VÚST '74 163/5, II/9
Krajské výbory Svazarmu	203/6	Lipské jaro '74 (výstava) IV/7
Radioamatérů v organizační struktuře Svazarmu	282/8	Videoton - výstavka výrobků firmy Videoton 246/7, III/7
Vyhodnocení 10 nejlepších sportovců Svazarmu	86/3	Amatérské radio v Albatrosu - výstava k 25. výročí vzniku Pionýrské organizace 284/8
AR vědeckotechnickému rozvoji	363/10	Branná výchova cílem (Výstava Země žítelk v C. Budějovicích) 402/11
Učební radiodílna	IV/3	Investiční elektronika na brněnském veletrhu 403/11, II/11
Radiotechnické středisko v Branišově	363/10	Drobné postřehy z brněnského veletrhu 1974 404/11
Kluci z Bučovic - Expedice AR	II/2	Podrobnější vysvětlivky k obálce „Podzimní Lipsko“ 405/11, IV/11
Čelem k mládeži (kroužek radia na ZDŠ Blatnice)	84/3	In memoriam:
Kroužek radia na SPŠJT	III/4	- Miloš Sviták, ex OK1PC 4/1
15 let OK3KAG	162/5	- Miroslav Blažek, ex OK1GZ 44/2
Okresní aktiv radioamatérů banskobystrického okresu	162/5	- F. S. Višňevskij, šéfredaktor sovětského časopisu Radio 123/4
Vědě jak na to (RK Plzeň)	204/6	- Paul F. Godley, ex -2ZE, průkopník amatérské radiotechniky 163/5
Radioklub Delta (B.B.)	243/7	- Ing. Jindřich Čermák, CSc 204/6
Setkání radioamatérů Českého radio-klubu Svazarmu	163/5	- Oldřich Žáka, člen OK1KNF 446/12
Setkání radioamatérů Českého radio-klubu Svazarmu v Pardubickém	364/10	Úspěch dosažený vlastní prací 442/12
Vzorný branec - vzorný voják	45/2, IV/2	VKV Bezdovec '74 443/12
Expedice AR 5/1, III/1, 47/2, 85/3, III/3, 124/4		Co dokázal letní výcvikový tábore 444/12
		Pravidelně s OK5RAR 444/12
		Cestou osvobození - expedice AR 446/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Číslicové měření času (J. Zuska)	15/1
Prostředí měřicího kmitočtu tranzistoru (S. Nečásek)	28/1
Charakterograf pro osciloskop (ing. T. Smutný)	93/3, I/3
Časová základna k osciloskopu (M. Záruba)	265/7
Prepinač k osciloskopu s obvodními TTL (J. Gavora)	290/8
Kapacitní normál (Iv. Tichý)	146/4
Číslicový multimeter (ing. Fed. Jánosík)	54/2, I/2, 97/3

Nf milivoltmetr (Jar. Novotný)	108/3
Vf wattmetr a měřicí ČSV (Zd. Novák)	190/5
Impulsní generátor (ing. J. Říha)	263/7
Generátor centimetrových vln	298/8
Jednoduchý univerzální zkoušební generátor s IO (ing. Fr. Bureš)	415/11
Zkoušečka logických obvodů s akustickou indikací (ing. J. Tomáš Hyán)	209/6, I/6
Tranzistorový voltmetr (Pavel F. Smola)	292/8, I/8

Tranzistorový voltampérmetr a mikroampérmetr (ing. L. Závada)	329/9
Skúšač integrovaných obvodov s výběrem TTL (Iv. Urda)	343/9
Kmitočtový syntetizér (J. Horovička)	351/9, 391/10
Kalibrátor a BFO	433/11
Měření výf admittancí můstkovem TT (Vl. Váňa)	434/11
Měřicí přístroj UNIAV (M. Javornický, OK1WQ)	455/12

ZKUŠENOSTI Z DÍLENSKÉ PRAXE, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFIÍ

Jak odsávat pájku?	25/1
Úprava přichycení pájecí smyčky	52/2

Umaplexová experimentálna zapojovacia doska (Jar. Loub)	258/7
Chladič pro polovodiče (ing. V. Šeska)	338/9

Tranzistorový blesk s nastavitelným směrým číslem (ing. M. Ott)	374/10, I/10
Lepení spojů	412/11

Souprava pro dálkové ovládání modelu	13/I, I/1, 57/2
Striedavý zdroj (J. Mišáni)	27/1
Zámkem na kód bez relé (ing. Vl. Kohářek)	66/2, 103/3
Kapesní kalkulačka Heathkit IC-2009	53/2, 90/3
Datum a přesný čas na obrazovce	128/4
Jednoduchý ventilátor (J. Kraitz)	128/4
Sovětský domácí telerekordér	128/4

Sedmisegmentový displej (ing. V. Mužík)	129/4, I/4
Magnetická voda	166/5
Ozvučený samopal	170/5
Elektronický líšek (ing. P. Jajtner)	177/5
Optický hlídkač (ing. L. Vařeka)	221/6
Hrací automat (ing. Vl. Doležal)	303/8
Intervalový spínač stěrače u vozu Fiat 850 (P. Němcéek)	311/8
Příruční stroboskop pro automobilisty	

(dr. L. Kellner)	333/9, I/9
Cyklovač stěračů (ing. M. Rozhoň)	423/11
Elektronický ionizátor vzduchu (L. Klabouch)	371/10
Přenosný chladnička	388/10
Akustický hlídkač plynu (J. Roháč)	385/10
Regulátor střídavého napěti (ing. V. Stekly)	424/11
Digitální hodiny - stopky (ing. J. T. Hyán)	452/12

ANTÉNY

Malý anténní zesilovač (ing. B. Šlechta)	177/5
Dálkový příjem TV (ing. V. Lízner)	183/5, 215/6

Anténa pro IV. a V. TV pásmo	187/5
Anténní zesilovač pro IV. a V. TV pásmo (Ot. Spatt)	294/8
Anténní zesilovač VKV (M. Donát)	416/11

Antény pro amatérská pásmá VKV (ing. K. Gregor)	192/5
Širokopásmová anténa s paraboloidním reflektorem (ing. G. Šroubek)	223/6
Kouzlo antén	412/11

PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

K testům přijímačů uveřejněným v AR 5 a 6/1973	3/1	Šperlin)	264/7
Zjednodušený návrh vstupního dílu přijímače pro KV (ing. J. Fadrhons)	35/1, 72/2, 113/3	Mf zesilovač 10,7 MHz s IO (ing. J. Pacovský)	213/6
Superreakní přijímač pro 20 až 80 MHz (V. Šebek)	134/4	Komunikační přijímač s číslicovou indikací	309/8
Číslicová indikácia pre prijímače AM/FM (ing. G. Kuchár)	136/4	Přijímač Meridian 201	426/11
Mf zesilovač a detektor s AFS (L. Kryška, ing. V. Teska)	172/5	Laděné pásmové propusti a jejich použití (ing. J. Vondrák, CSc.)	458/12
		Jakostní přijímač pro SV (ing. J. Vondrák, CSc.)	464/12

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Stereofonní modulometr (ing. J. Foit, CSc.)	30/1	Záznam barevných obrazů pro magnetofonové kazety	163/5	Elektronické zariadenie (Leslie efekt) (Peter Ottis)	369/10
Předzesilovač pro dynamickou přenosku	97/3	Výhybky pro reproduktoričové soustavy (ing. T. Salava, CSc.)	173/5	Indikátor z magnetofonu Blues (J. Richter)	373/10
Předzesilovač pro keramickou přenosnosku	107/3	Tónový korektor pro náročné (B. Sýkora)	218/6	Ržení rychlosti otáčení motoriku SMZ375 pro gramofon (ing. M. Novák)	383/10
Korekční předzesilovač pro magnetickou přenosku (J. Folk)	297/8	Koncový stupeň k B36 (V. Koza)	220/6	Kritický rozbor zapojení 4D - pseudo-kvadrofoni	414/11
Nf zesilovač s integrovaným obvodem (J. Drobčo)	146/4	Počítadlo přehrávacích gramofonových desek (ing. J. Vondrák)	225/6	Gramofonový pásek	425/11
Kazetový magnetofon C 410 automatic firmy Grundig (A. Hofhans)	110/3	Samočinné koncové vypínání gramofonu (I. Marhoun)	306/8	Novinky v magnetofonech (A. Hofhans)	450/12
		Aktivní nf filtr (ing. J. Pešta)	314/8		

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Integrovaná snímací elektronka	12/1	- Něco o barvě. Nové typy televizorů v r. 1973. Závady televizorů TESLA (V. Reiser). Vada čs. televizorů (J. Kraus)	334/9	KF504 (ing. V. Novák). Neobvyklý způsob ladění televizorů (ing. Angel M. Karailiev BLR)	417/11
Z opravářského sejfu (J. Drábek):		- Zlepšení jakosti příjmu TVP Slovan (J. Chrástecký). Ještě jednou elektronka PCL85 (J. Hůsek). PCL85 —		„Kapesní“ televizor	128/4
- Odladování obrazu	26/1			Televizor do auta i na chatu	163/5
- Jiskřičtě šetrí nervy i kapsu? Svislý pruh uprostřed obrazovky	64/2			Snímací obrazovka Pyricon	366/10
- Termistory, varistory	176/5				

NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, ZNAČENÍ SOUČÁSTEK, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY, TEORETICKÉ ČLÁNKY

Logické obvody s velkou odolností proti rušení (ing. Jar. Jelínek)	29/1	Výhybky pro reproduktoričové soustavy (ing. T. Salava, CSc.)	173/5	tůšek)	315/8
Použití logických integrovaných obvodů (ing. M. Arendáš, ing. M. Ručka)	95/3	Výstupné články π a πL (J. Horský)	231/6, 270/7	Kmitočtový syntetizér (J. Borovička)	351/9, 391/10
Rídící obvod pro tyristory	135/4	Nové směry ve vývoji primárních článků (Dr. Kellner)	310/8	Barevný sovětský laser	366/10
Obvod s nastavitelným útlumem	145/4	Balanční směšovač s FET (ing. K. Bar-		Iontová implantace v planární technologii monolitických obvodů (ing. J. Hanzlík)	373/10
Nový typ detektoru (J. Beck)	151/4				

NOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH VLASTNOSTI, SOUČÁSTKY NA NAŠEM TRHU

CMOS analogový mnohonásobný obvod DG506, DG507	69/2	Nový kapalinový displej	164/5	Komplementární výkonové křemíkové tranzistory (ing. J. Hanzlík)	289/8
Semicon L (polovodičová náhrada čívek)	76/2	Nové spinaci diody diac	164/5	Extrémně velký izolační odpor $10^{14}\Omega$	329/9
Služba radioamatérům (seznam radiotechnických součástek — záslíková služba TESLA) 84/3, 123/4, 162/5, 204/6, 285/8, 364/10, 405/11		Stabilizační dioda pro 1,5 V	285/8	Nové obvody s vazbou TTL s malou výkonovou spotřebou od firmy Texas Instruments (ing. J. Hanzlík)	331/9
		Hybridní paměťový prvek	164/5	Výkonové tranzistory pro 1 GHz	385/10
		Křemíkové výkonové tranzistory n-p-n a p-n-p s epitaxní bází se ztrátovým výkonem 38 W uvedla na trh italská firma SGS-ATES	253/7	Toroidy z prodejny Svakarmu	469/12

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Úprava VFO v zařízení Mini-Z (Z. Novák)	34/1	Antény pro amatérská pásmá VKV (ing. K. Gregor)	192/5	(J. Deutsch)	354/9
Zjednodušený návrh vstupního dílu přijímače pro KV (ing. J. Fadrhons)	35/1, 72/2, 113/3	Výstupné články π a πL (J. Horský)	231/6, 270/7	Kmitočtový syntetizér (J. Borovička)	351/9, 391/10
Elektronické klíče „LOGIBUG“ (Ing. P. Holan, P. Porazil)	75/2	Zlepšení selektivity audionu (RNDr. I. Sole, CSc.)	233/6	Vstupní část přijímače pro hon na lišku (M. Rajchl)	390/10
Nový typ detektoru (J. Beck)	151/4	Směšovač a PA pro 3,5 MHz SSB (ing. V. Dušánek)	272/7	Kalibrátor a BFO (M. Růžička)	433/11
Vysílač pro třídu C (Malý vysílač pro koncesionáře třídy C) (V. Balhar)	149/4	Konvertor pro 145 MHz (J. Bittner)	311/8	Měření výstupního můstku TT (V. Váňa)	434/11
Vf wattmetr a měřicí ČSV (Zd. Novák)	190/5	Aktivní nf filtr (ing. J. Pešta)	314/8	Krystalové oscilátory	435/11
Úprava EZ6 (Zd. Ríha)	189/5	Balanční směšovač s FET (ing. K. Bartušek)	315/8	Přijímače pro 145 MHz Adam 2b (Adámek, OK2AF)	471/12
		Krystalový filtr 1,875 MHz pro SSB		Univerzální přizpůsobovací člen pro dvě antény	471/12

JAK NA TO

- Jednoduchá dvoustupňová regulace diodami (ing. J. Nejedlý). Príspěvok ku konštrukcii automatického spínača svetla z AR 7/1972 (ing. S. Hegy). Univerzální napájecí transformátor. Najednoduchšia navíjačka (D. Michnica). Jednoduchý prípravok (J. Lach). Nové kondenzátory. Fotodokumentace laserovým parskem	9/1	páječky (J. Hrdý). Pomůcky pro práci s integrovanými obvody (Zd. Koč). Sací měřítko bez měřidla (ing. V. Patrovský). Intervalový spínač pro stěrače	86/3	Osciloskop pro pozorování rychlých dějů	286/8
- Nebezpečný tyristor (B. Kúta). Krambičky na súčasťky. Duté nýtky. Prenášenie životnosti elektrónky PCL85 (M. Páles). Elektrónky PCL85 a PCL805 (P. Gallo). 188 hodnot ze čtyř odpově (ing. M. Ulrych). Výkonové tranzistory na společném chladiči (M. Michálek). Zhotovení knoflíků (V. Beňas). Využitie potrebenej PCL85 (ing. P. Cengel). Seznam desiek s plošnými spoji k článkum v AR, RK a RZ (navazuje na seznam otištěný v AR 5/71)	48/2	- Opět PCL85 (J. Beran). Plynule přeladitelný impulsní generátor i až 12 MHz (Zd. Koč). Reproduktové soupravy (J. Klimeš). Tichý zvonek (Vl. Payer). Od magnetovací cívka (Vl. Payer)	125/4	- Signalizácia bez relé (J. Vit). Hlasitý telefon (J. Klepš). Přepínač s potenciometrem (R. Jalovecký). Pozor na Pegomin (M. Vondra). Kontox a Pegomin (J. Hubač). Oprava tlakového reproduktoru ART 481 (P. Kotrás). Tranzistorový blikáč (M. Slavíček). Akustická kontrola brzdových světel (ing. K. Záchej). Naslouchadlo k televiznímu přijímači (ing. V. Fiala). Úprava magnetofonu TESLA B42 na tři rychlosti (J. Klouda)	325/9
- Casový spínač pre fotoamatériov (ing. G. Konečný). Dobré chlani prodlužuje dobu života elektrolytických kondenzátorov. Zajímavá závada TVP Orava 232 (Ot. Hisek). Dvoutónové poplašné zařízení (ing. P. Škoda). Rychloupínací svorka (ing. O. Paleta). Úprava pistolev	48/2	- Výstražné přerušované světlo (ing. Durkot). Barevná hudba (S. Skřipec). Konvertor 27,120 MHz/10,7 MHz s MA3006 (T. Németh). Dioda PY88 (S. Dej). Olověné akumulátory v NDR. Skúšanie tranzistorov v přijímači (J. Zahorec)	167/5	- Tranzistorový blikáč (M. Slavíček). Akustická kontrola brzdových světel (ing. K. Záchej). Naslouchadlo k televiznímu přijímači (ing. V. Fiala). Úprava magnetofonu TESLA B42 na tři rychlosti (J. Klouda)	367/10
- Casový spínač pre fotoamatériov (ing. G. Konečný). Dobré chlani prodlužuje dobu života elektrolytických kondenzátorov. Zajímavá závada TVP Orava 232 (Ot. Hisek). Dvoutónové poplašné zařízení (ing. P. Škoda). Rychloupínací svorka (ing. O. Paleta). Úprava pistolev	48/2	- Úprava tranzistorových přijímačů pro příjem stanice Hvězda (Zd. Kotisa). Samočinné se „směrující“ anténa (T. Németh)	206/6	- Úprava stereofonního dekódéra TESLA TSD 3 A pro napájení 12 V (S. Talásek). Pájení na plošných spojích (MEZ). Plošné spoje (ing. S. Hasoň, ing. F. Kašpar). Nabíječka akumulátoru NiCd (J. Vojta). Odstranění železných pilin z mezery reproduktoru (ing. L. Závada). Výstražné přerušované světlo (R. Prokeš). Jednoduchý stejnosměrný voltmetr (I. Brož).	409/11
- Nouzová náhrada za 35L31. Časový spínač k ovládání stěračů s tyristorem (T. Kolínek). Úprava snímačov elektronické gitary ALFA (Vl. Vojtěch). Kličování vysílače pomocí magnetofonu	48/2	- Zhotovení stíněných vodičů (M. Liška). Univerzální cíachovací generátor s obvodmi TTL (J. Gavora).	245/7	- Jednoduchý zdroj +5 V/0,5 A (B. Šebes). Úprava měřítko tranzistorů PU120 (S. Zeler). Úprava přijímače Song automatik (P. Jirkovský). Zvětšení citlivosti tyristorové pojistky (V. Novotný)	449/12

ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ ZE ZAHRANIČÍ

Elektronická siréna. Automatické brzdění stejnosměrných motorů. Zámků na kód s tyristory. Stabilizátor malého bateriového napětí. Elektronická kostka. Elektronický metronom. Přístroj pro kontrolu mezikávitových zkratů. Předzesilovač pro mikrofon. Elektronický blikáč. Předzesilovač pro magnetofonovou hlavu s korekcí podle normy RIAA. Přijímač pro střední a dlouhý vlny. Zvonek s melodii. Jednoduchý stabilizovaný zdroj ss napětí s kondenzátorovým omezením zkratového proudu. Napájecí 9 V k autobaterii 12 V. Stereofonní předzesilovač pro magne-

31/1	tofonovou hlavu. Nabíječka s tyristorem. Přijímač VKV v přílbě	147/4	Ochrana motorků proti přetížení. Fotoblesk spouštěný fototyristorem. Komprezor dynamiky. Stroboskop pro seřizování motorů	349/9
70/2	Elektronický klávír. Předzesilovač pro magnetofonovou hlavu podle normy NAB. Digitální barevná hudba. Regulátor konstantního jasu	188/5	388/10	
70/2	Výkonové zesilovače s velmi malým zkreslením. Zdvojovač napětí k autobaterii. Cejchovací obvod k osciloskopu	229/6	Expandér dynamiky s integrovanými obvody MAA502 (LA709). Samočinný ventilátor. Výkonový měnič napětí s tyristory. Automatická ochrana koncového zesilovače proti zkratu. Elektronické řízení teploty s digitální předvolbou	431/11
109/3	Výkonový zesilovač 4 W. Osciloskopický adaptér k televizoru. Automatický telegrafní klíč	268/7	Vlastnosti a provedení magnetofonových hlav v dlouhou dobu života (Song-Life). Vlastnosti a zapojení nových kondenzátorových mikrofonů	467/12
67/2	Regulátor teploty. Dobíjení baterií sluneční energií. Předzesilovač pro dynamickou přenosu a korektní	105/3	Elektronická kytara Otáčkem	

STAVEBNICE ČÍSLICOVÉ TECHNIKY

Zobrazení informace v číslicovém zařízení. Logické prvky. Invertor. Základy logického návrhu číslicových obvodů. Zákon logické algebry. Výjádření logických funkcí. Minimizace logických funkcí
Návrh kombinacních obvodů. Návrh sekvenčních obvodů. Klopné obvody jako pamět v sekvenčním obvodu. Klopny obvod typu J-K, D, T 67/2

23/1	Návrh sekvenčního obvodu. Součásti používané v číslicové technice. Logické integrované obvody. Lineární integrované obvody. Tranzistory a diody. Pasivní prvky. Konstrukční prvky	127/4	Základy práce s číslicovými obvody. Základní aplikační pravidla pro řadu MH74. Hradla a klopné obvody	185/5
51/2	Pracoviště pro práci s číslicovými obvody. Osciloskop. Generátory impulsů. Cítače. Další přístroje. Napájecí zdroje. Pomůcky	169/5	Připojení dalších obvodů	
89/3	105/3	Měření integrovaných obvodů. Klopné obvody. Stavebnice číslicové techniky. Rozdělení stavebnice. Univerzální desky. Analogové desky 226/6, 266/7		
	143/4	Číslicové desky 307/8, 346/9		
		Tranzistorové desky. Zdroje 386/10, 429/11		
		Základy používání stavebnice 466/12		

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

Klub R15
- Test z radiotechniky (2. mezinárodní soutěž pionýrů-techniků, červen 1973, Sofia). V AR 11/71 námět. Přijímač na heslo, podklad pro práci druhé kategorie 4. ročníku soutěže o nejlepší zadany radiotechnický výrobek. Síťový transformátor z jader E (Zd. Hájek)
- Poplašná siréna
- Přehlídka výrobků STTM. Zařízení pro nahrávání (P. Parýzek). Radiotechnický kroužek v Liberci
- Teoretické a praktické řešení zadaných tematických úkolů pro žáky

11/1	pionýrského věku	127/4	- 6. ročník soutěže o nejlepší zadany radiotechnický výrobek. Zkouška tranzistorů. Poplašná siréna. 3. mezinárodní soutěž pionýrů-techniků 327/9
51/2	- Technický kviz. Připojení ploché baterie (ing. J. Hájek). Úprava spájkovačky	169/5	- Otázky ze soutěže „Integra 1974“. Setkání mladých radiotechniků ČSR v Budějovicích 365/10, IV/10
89/3	- Reklamní poutač. Krajský sraz mladých radiotechniků. Integra 1974	207/6	- Chlapci děvčata! Pozor konkurs 407/11
	- Nízkonapěťová páječka s uhlikovým topným těleskem. Krystalk „Smaragd“. Jednoduchý automatický hlídáček 252/7	252/7	Jednoduchý ventilátor (J. Kraitz) 128/4
	- Integra 1974. Popis funkce komparátoru s integrovaným obvodem MAA501. Vlastnosti operačního zesilovače řady MAA501 až 504. Popis a činnost komparátoru 287/8	287/8	Elektronická stavebnice pro mládež (Jar. Loub) 171/5, I/5, IV/5

Dopis měsíce	84/3	Stávka	413/11, I/11
Ctenáři se ptají 9/1, 86/3, 123/4, 244/7, 285/8, 446/12		- Naše předpověď 38/1, 78/2, 118/3, 157/4, 198/5, 238/6, 278/7, 318/8, 358/9, 398/10, 438/11, 478/12	
Malý katalog tranzistorů 19/1, 59/2, 99/3, 139/4, 179/5, 259/7, 299/8, 279/10, 419/11		- Četli jsme 39/1, 80/2, 119/3, 158/4, 198/5, 238/6, 279/7, 319/8, 359/9, 398/10, 439/11, 479/12	
Soutěže a závody:		- Přečteme si 117/3, 158/4, 198/5, 357/9, 397/10, 479/12	
- Diplomy 77/2, 154/4, 234/6, 275/7, 316/8, 355/9, 393/10, DX žebříček 36/1, 155/4, 276/7, 394/10, KV 37/1, 77/2, 116/3, 154/4, 235/6, 277/7, 317/8, 323/9, III/9, IV/9, 394/10, 475/12		- Nezapomeňte, že 39/1, 79/2, 119/3, 199/4, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12	
- Poseství k 50. výročí prvního trans-		- Inzerce 39/1, 80/2, 120/3, 158/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 480/12	